Mobilect™ 44

Mobil Industrial , Norway

Isolasjonsolje

Produktbeskrivelse

Mobilect 44 er en mineralsk isolasjonsolje av høy kvalitet med veldig gode dielektriske egenskaper og oksidasjonsstabilitet. Oljen er ment for bruk i transformatorer, brytere og annet elektrisk utstyr.

Mobilect 44 er inhibert for å gi bedre oksidasjonsbestandighet, og oppfyller spesifikasjonene i ASTM D3487 TYPE II og IEC 60296 - 04 (spesielle bruksområder).

Egenskaper og fordeler

- Mobilect 44 har en høy bestandighet mot kjemisk og termisk nedbryting i kontakt med jern og kopper. Dette reduserer tendensen til slamdannelse og oljeløselige oksidasjonsprodukter. Mobilect 44 er inhibert med en fenolbasert antioksidant for å øke levetiden når utstyret har betydelig kontakt med luft. Hvis det brukes olje med lavere kvalitet, kan disse danne avleiringer i transformatorer og hindre varmeoverføring ved å forstyrre konveksjonsstrømmene. I tillegg kan avleiringer fremskynde skader på isolasjonen, og er svært vanskelige å fjerne uten fullstendig demontering.
- Mobilect 44 behandles spesielt under fremstillingen for å fjerne fuktighet. Vann reduserer oljens elektriske isoleringsegenskaper og bidrar til oksidasjon. Det er viktig å huske at tørr olje er hygroskopisk og absorberer fuktighet fra luften. Oljen må derfor alltid lagres tørt og i godt lukkede beholdere. Det anbefales sterkt å tørke produktet før bruk, eller bruke det kort tid etter at det er kjøpt, for å unngå at det lagres i lang tid.
- Den dielektriske styrken til Mobilect 44 er et mål på oljens bestandighet mot elektrisk gjennomslag, og uttrykkes i kV over et gitt område under testforhold. Dette er ikke et mål på oljens kvalitet, men fraværet av forurensninger – spesielt fukt, fiber og polare stoffer.
- Mobilect 44 er voksfri selv ved lave temperaturer og vil derfor sirkulere fritt i utstyr utendørs. Oljens viskositet sikrer umiddelbar varmeoverføring ved hjelp av konveksjonsstrømmer. Mobilitet er også viktig for å oppnå umiddelbar slukking av gnistoverslag i bryteranlegg.
- Det lave stivnepunktet til Mobilect 44 sikrer god flyteevne i de fleste situasjoner mellom transformatoren og konservatoren, og opprettholder påliteligheten til lastbrytere selv ved veldig lave temperaturer.

Bruksområder

- Mobilect 44 anbefales til oljefylte transformatorer og bryteranlegg hvor olje kreves som isolasjons- eller varmeoverføringsmedium.
- Mobilect 44 skal brukes der det kreves produkter som tilfredsstiller ASTM D3487 TYPE II og IEC 60296 -04 (spesielle bruksområder).
- Mobilect 44 er ikke egnet for bruk i oljefylte kabler, spesielle impregneringsprosesser eller kondensatorer.

Spesifikasjoner og godkjennelser

Dette produktet oppfyller eller overgår kravene til:
IEC 60296 :2012 (spesielle bruksområder)

Typiske produktdata

Egenskap	
Gjennombruddsspenning, etter behandling kV, IEC 60156	> 70
Tetthet ved 20 °C, g/cm3, ASTM D4052	0,877

Egenskap	
Tapsfaktor, etter oksidasjon ved 90 °C, IEC 60247	0,03
Flammepunkt, Pensky-Martens lukket kopp, °C, ASTM D93	146
Overflatespenning, mN/m, ISO 6295	50
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm2/s, ASTM D445	7,6
Oksidasjonsstabilitet, slam, wt%, IEC 61125-METC	<0,02
Oksidasjonsstabilitet, totalt syretall, mgKOH/g, IEC 61125-METC	0,04
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	-63

Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre noe annet er angitt.

07-2021
Esso Norge AS
Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen
N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30
http://www.esso.no

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk www.exxonmobil.com
ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved